

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 공개번호 특2002-0057433  
G06F 3/06 (43) 공개일자 2002년07월11일

(21) 출원번호 10-2001-0000449  
(22) 출원일자 2001년01월04일  
(71) 출원인 삼성전자 주식회사  
경기 수원시 팔달구 매탄3동 416  
(72) 발명자 이철호  
서울특별시서초구방배2동455-5  
(74) 대리인 허성원

심사청구 : 없음

(54) 미디어 재생프로그램, 미디어파일의 재생방법 및 미디어재생프로그램이 저장된 기록매체

## 요약

본 발명은, 미디어 재생프로그램, 미디어파일의 재생방법 및 미디어 재생프로그램이 저장된 기록매체에 관한 것이다. 본 발명에 따른 미디어 재생프로그램은, 상기 미디어파일의 재생조건을 선택하기 위한 설정선택화면을 표시하고 사용자의 선택에 따른 미디어파일에 대한 재생조건을 소정의 재생조건 저장부에 미디어파일별로 저장하는 설정제어부와; 상기 재생조건 저장부에 저장된 재생조건에 기초하여 상기 미디어파일을 재생하도록 제어하는 재생제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해, 미디어파일을 실행시킬 때마다 미디어파일의 재생조건을 다시 설정하여 하는 번거로움을 해소하는 미디어 재생프로그램이 제공된다.

## 대표도

### 도1

## 명세서

### 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 미디어 재생프로그램 블록구성도,  
도 2는 본 발명의 미디어 재생프로그램의 화면 구성도,  
도 3은 본 발명에 따른 미디어 재생프로그램의 재생과정을 도시한 흐름도,  
도 4는 종래 미디어 재생프로그램의 재생과정을 도시한 흐름도,  
도 5는 종래 미디어 재생프로그램의 화면 구성도이다.

### <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10 : 설정제어부	11 : 미디어파일 설정 리스트부
13 : 리스트부	15 : 재생조건 설정부
20 : 재생조건 저장부	30 : 재생제어부
31 : 플레이 출력화면	40 : 입력장치
50 : 미디어파일 저장부	60 : 스피커

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은, 미디어 재생프로그램과, 미디어 재생프로그램의 재생방법과, 미디어 재생프로그램이 저장된 기록매체에 관한 것이다.

MP3파일을 비롯하여 midi파일, wav파일 등의 오디오파일과, avi파일을 비롯한 mov파일, ra파일 등의 비디오파일을 합쳐서 일반적으로 미디어파일이라 칭한다. 미디어파일은 인터넷의 발달과 함께 급속히 전파되고 있는 실정이다. 대표적인 것이 오디오파일에 속하는 MP3파일이다. MP3파일의 경우 네트워크를 통해 유료 또는 무료로 사용자에게 제공된다. 이러한, 미디어파일을 재생시키는 프로그램을 미디어 재

생프로그램이라한다.

도4는 종래 미디어 재생프로그램에서 미디어파일을 재생하는 과정을 나타낸 흐름도이며, 도5는 종래 미디어 재생프로그램의 구성도이다.

종래 미디어 재생프로그램에서 미디어파일을 재생하는 과정을 살펴보면, 먼저, 사용자는 종래의 미디어 재생프로그램을 구동시킨다(P10). 사용자는 미디어 재생프로그램의 구동과 함께, 재생하고자 하는 미디어파일을 리스트부(113)에 목록으로 작성한다(P20). 리스트부(113) 목록 작성이 완료되면 재생제어부(미도시)가 리스트부(113) 목록에 기초하여 각 미디어파일을 재생시킨다(P30).

여기서, 각각의 미디어파일은 미디어파일을 생성할 때의 생성 조건에 따라, 볼륨, 음색 등이 상이하게 저장될 수 있다. 따라서, 사용자는 각각의 미디어파일을 재생시킬 때마다 각각의 미디어파일의 볼륨, 음색 등의 재생조건을 변경하여 재생하여야 한다.

따라서, 각각의 미디어파일의 볼륨, 음색 등의 재생조건을 데이터베이스화하여 저장한 후, 각각의 미디어파일 재생 될 때, 재생조건을 호출하여 미디어파일을 플레이할 수 있다면, 사용자에게 미디어파일을 실행시킬 때마다 미디어파일의 재생조건을 다시 설정해야 하는 번거로움을 해소할 수 있을 것이다.

#### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은, 미디어파일을 실행시킬 때마다 미디어파일의 재생조건을 다시 설정해야 하는 번거로움을 해소하는 재생프로그램을 제공하는 것을 목적으로 한다.

#### 발명의 구성 및 작용

상기 목적은, 본 발명에 따라, 미디어파일을 재생하는 미디어 재생프로그램에 있어서, 상기 미디어파일의 재생조건을 선택하기 위한 설정선택화면을 표시하고 사용자의 선택에 따른 미디어파일에 대한 재생조건을 소정의 재생조건 저장부에 미디어파일별로 저장하는 설정제어부와; 상기 재생조건 저장부에 저장된 재생조건에 기초하여 상기 미디어파일을 재생하도록 제어하는 재생제어부를 포함하는 미디어 재생프로그램에 의해서 달성된다.

여기서, 상기 재생조건은 상기 미디어파일의 볼륨 또는, 상기 미디어파일의 디스플레이 화면의 크기와 디스플레이 화면의 밝기 중 적어도 어느 하나를 포함한다.

한편, 상기 목적은, 본 발명의 다른 분야에 따르면, 미디어파일의 재생방법에 있어서, 상기 미디어파일에 대한 재생조건을 설정하는 단계; 설정된 상기 미디어파일에 대한 재생조건을 저장하는 단계; 상기 저장된 재생조건에 기초하여 상기 미디어파일을 재생하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어파일의 재생방법에 의해서도 달성될 수 있다.

여기서, 상기 재생조건을 설정하는 단계는 상기 미디어파일의 볼륨을 설정하는 단계 또는, 상기 미디어파일의 디스플레이 화면 크기와, 디스플레이 화면 밝기 중 적어도 어느 하나를 설정하는 단계이다.

한편, 상기 목적은 본 발명의 또 다른 분야에 따르면, 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록매체에 있어서, 미디어파일의 재생조건을 선택하기 위한 설정선택화면을 표시하고 사용자의 선택에 따른 미디어파일에 대한 재생조건을 소정의 재생조건 저장부에 미디어파일별로 저장하는 설정제어부와, 상기 재생조건 저장부에 저장된 재생조건에 기초하여 상기 미디어파일을 재생하도록 제어하는 재생제어부를 포함하는 미디어 재생프로그램이 기록된 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 의해서도 달성될 수 있다.

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다.

본 발명에서는 미디어파일 중 하나인 오디오파일을 재생하는 미디어 재생프로그램으로 상술하겠다.

도 1은 본 발명에 따른 미디어 재생프로그램의 블록구성도이다. 도 1의 도면에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 미디어 재생프로그램은, 미디어파일의 재생조건을 저장하기 위한 재생조건 저장부(20)와; 미디어파일에 대한 재생조건을 재생조건 저장부(20)에 미디어파일별로 저장하는 설정제어부(10)와; 재생조건 저장부(20)에 저장된 재생조건에 기초하여 미디어파일을 재생하도록 제어하는 재생제어부(30)를 포함한다.

설정제어부(10)는 미디어파일의 재생조건을 사용자에게 제시하고, 사용자의 선택에 따른 미디어파일에 대한 재생조건을 후술할 재생조건 저장부(20)에 각 미디어파일별로 저장한다. 설정제어부(10)는 각 미디어파일의 목록을 제시하고, 상기 각 미디어파일에 대한 재생조건을 설정하는 미디어파일 설정 리스트부(11)를 포함한다.

각 미디어파일은 도1에 도시된 바와 같이, 미디어파일 저장부(50)에 저장된다. 미디어파일 저장부(50)에 저장된 각 미디어파일은 설정제어부(10)와 후술할 재생제어부(30)에 의해서 입력장치(40)를 통해서 호출된다.

미디어파일 설정 리스트부(11)는 도2에 도시된 바와 같이, 리스트부(13)와, 재생조건 설정부(15)를 포함한다.

리스트부(13)는 입력장치(40)를 통해 미디어파일 저장부(50)에 저장된 각 미디어파일 중 사용자가 선택한 각 미디어파일의 목록을 출력한다.

재생조건 설정부(15)는 리스트부(13) 우측에 마련되어 리스트부(13)에 제시된 각 미디어파일의 볼륨과 음색에 대한 재생조건을 설정한다.

설정제어부(10)의 재생조건 설정부(15)에 의해서 설정된 각 미디어파일의 재생조건은 재생조건

저장부(20)에 저장된다.

재생조건 저장부(20)는 각 미디어파일의 재생조건을 저장하여 후술할 재생제어부(30)에서 상기 미디어파일을 플레이할 때, 호출되어 상기 미디어파일을 재생시킨다.

재생제어부(30)는 미디어파일 저장부(50)에 저장된 각 미디어파일을 입력장치(40)를 통해 호출하여 설정제어부(10)에 의해서 재생조건 저장부(20)에 저장된 재생조건에 기초하여 각 미디어파일을 플레이 출력화면(31)에 제시하고, 스피커(60)로 재생시킨다.

이와 같은, 구성에 의해 본 발명에 따른 미디어 재생프로그램의 미디어파일의 재생과정을 도3의 흐름도와 함께 설명한다.

도 3은 본 발명의 미디어 재생프로그램의 미디어파일 재생과정을 도시한 흐름도이다. 도3에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 미디어파일 재생과정은, 먼저, 사용자가 미디어 재생프로그램을 구동시킨다(S10). 사용자는 미디어 재생프로그램의 구동과 함께, 재생하고자 하는 미디어파일을 입력장치(40)를 통해 미디어파일 저장부(50)로부터 읽어 들여 설정제어부(10)내의 리스트부(13)에 목록으로 작성한다(S20). 리스트부(13) 목록 작성이 완료되면 사용자는 각 미디어파일을 재생시켜 재생조건 설정부(15)에 각 미디어파일에 대한 볼륨과 음색을 도2와 같이 설정한다(S30). 설정제어부(13)는 각 미디어파일에 대한 재생조건 설정이 완료되면, 재생조건 저장부(20)에 설정된 각 미디어파일의 재생조건을 저장한다(S40). 이에 따라, 재생제어부(30)는 사용자가 미디어파일 저장부(50)에 저장된 각 미디어파일을 입력장치(50)를 통해 호출할 때, 재생조건 저장부(20)에 저장된 각 미디어파일의 재생조건을 호출하여 재생조건 저장부(20)에 저장된 재생조건에 기초하여 미디어파일을 플레이 출력화면(31)에 표시하고, 스피커(60)를 통해 재생한다(S50).

전술 및 실시예에서는 미디어파일 중 오디오파일을 들어 상술하였으나, 상기 미디어파일이 비디오파일인 경우, 설정제어부(10)의 재생조건 설정부(15)에 저장되는 재생조건으로는 각 미디어파일의 디스플레이 화면 밝기 및 디스플레이 화면 크기를 설정하여 재생조건 저장부(20)에 저장한다. 이에 따라, 비디오파일의 실행시 재생조건을 다시 설정해야 하는 번거로움을 해소함으로써 본 발명의 목적을 달성할 수 있다.

이와 같이, 미디어파일을 재생하는 데 있어, 설정제어부를 통해 재생조건을 재생조건 저장부에 저장하고, 재생제어부를 통해 재생조건 저장부에 저장된 재생조건으로 미디어파일을 재생함으로써, 미디어파일의 실행시 미디어파일의 재생조건을 다시 설정해야 하는 번거로움을 해소하는 미디어 재생프로그램이 제공된다.

#### 발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 미디어파일의 실행시 미디어파일의 재생조건을 다시 설정해야 하는 번거로움을 해소하는 미디어 재생프로그램이 제공된다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

미디어파일을 재생하는 미디어 재생프로그램에 있어서,

상기 미디어파일의 재생조건을 선택하기 위한 설정선택화면을 표시하고 사용자의 선택에 따른 미디어파일에 대한 재생조건을 소정의 재생조건 저장부에 미디어파일별로 저장하는 설정제어부와,

상기 재생조건 저장부에 저장된 재생조건에 기초하여 상기 미디어파일을 재생하도록 제어하는 재생제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 재생프로그램.

##### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 재생조건은 상기 미디어파일의 볼륨인 것을 특징으로 하는 미디어 재생프로그램.

##### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 재생조건은 상기 미디어파일의 디스플레이 화면의 크기와 디스플레이 화면의 밝기 중 적어도 어느 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 재생프로그램.

##### 청구항 4

미디어파일의 재생방법에 있어서,

상기 미디어파일에 대한 재생조건을 설정하는 단계;

설정된 상기 미디어파일에 대한 재생조건을 저장하는 단계;

상기 저장된 재생조건에 기초하여 상기 미디어파일을 재생하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어파일의 재생방법.

##### 청구항 5

제4항에 있어서,

상기 재생조건을 설정하는 단계는 상기 미디어파일의 볼륨을 설정하는 것을 특징으로 하는 미디어파일의 재생방법.

#### 청구항 6

제4항에 있어서,

상기 재생조건을 설정하는 단계는 상기 미디어파일의 디스플레이 화면 크기와, 디스플레이 화면 밝기 중 적어도 어느 하나를 설정하는 것을 특징으로 하는 미디어 재생프로그램의 재생방법.

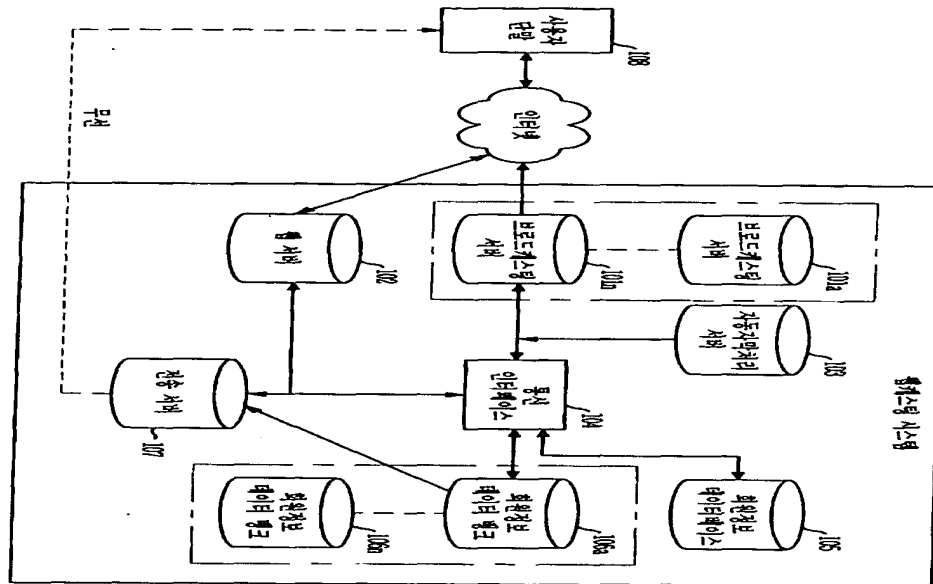
#### 청구항 7

컴퓨터 프로그램을 기록한 기록매체에 있어서,

제 1항 내지 제 3항에 따른 미디어 재생프로그램이 기록된 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

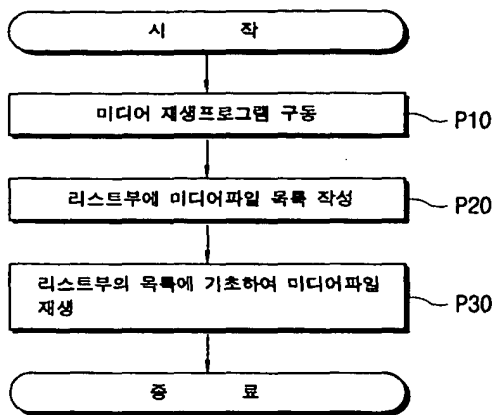
도면

도면1





도면4



도면5

